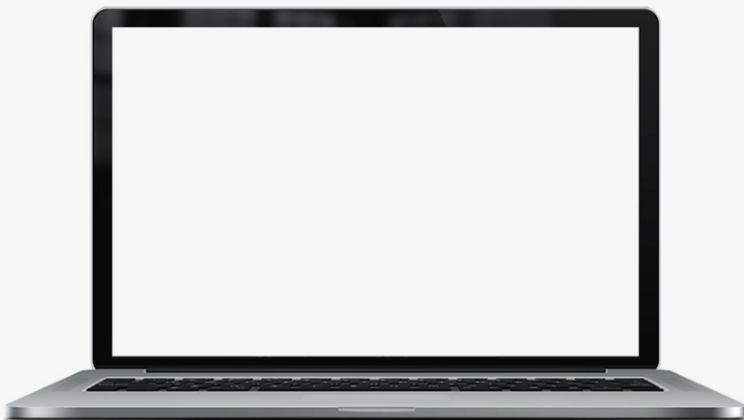


Systeme de Gestion de rendez-vous et de stock

February 04, 2022

Présentation du produit

Quand on s'attaque à l'optimisation de sa supply chain, chaque étape doit être prise en compte. Les quais d'un port sont un point crucial dans une chaîne logistique, Ils peuvent représenter un véritable goulot d'étranglement et mettre en péril la fluidité des flux, pénalisant au final la qualité de service et la satisfaction client. Depuis quelques mois, s'ajoute la problématique de respect des mesures sanitaires pour garantir la sécurité des chauffeurs et des équipes à quai, L'accueil chauffeur doit donc s'adapter et une bonne gestion des quais devient d'autant plus importante.



Definition :

Tanger Med est une passerelle logistique mondiale située sur le détroit de Gibraltar et connectée à plus de 180 ports dans le monde avec des capacités de traitement de : 9 millions de conteneurs, exportation de 1 million de véhicules neufs, transit de 7 millions de passagers et 700 000 camions sur une base annuelle.

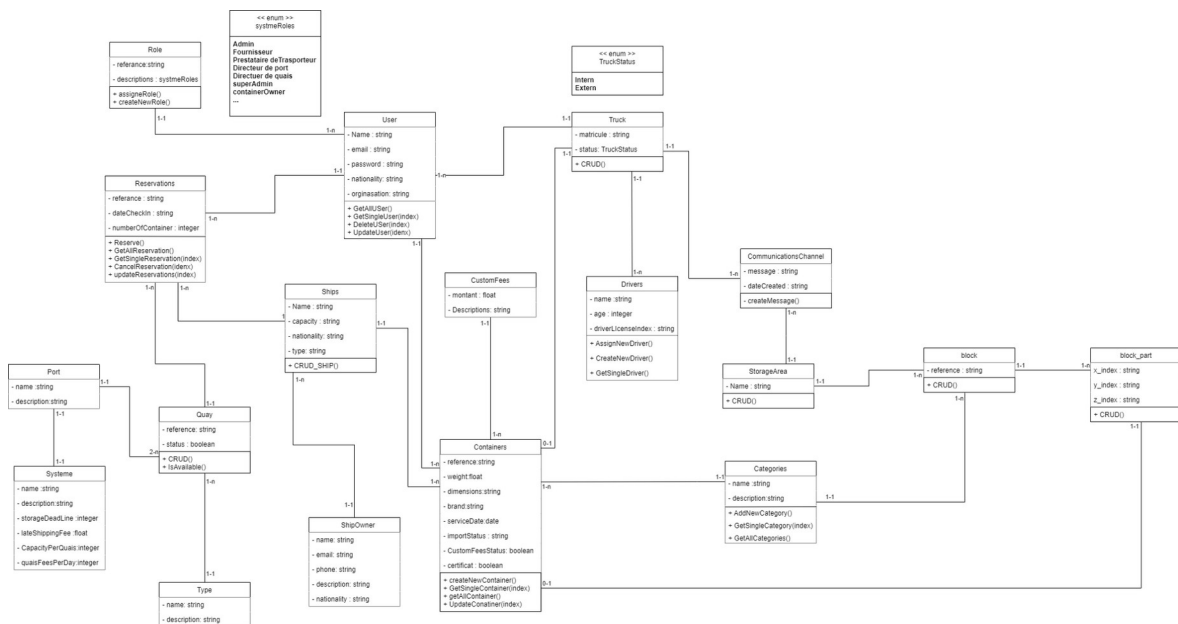
PROBLEMATIQUE

La problématique dans notre situation c'est que on doit développer un système qui répond à la fois aux exigences fonctionnelles et exigences non fonctionnelles.

CONCEPTION

Diagram de classe

J'ai utilisé le diagramme de classes pour décrire les entités principales du système de gestion du port ainsi que le système de rendez-vous.



Définitions des Entités :

User : Englobe toutes les entités humaines que vont utiliser le système de réservations ou les systèmes de management de stock.

Functions :

- `GetAllUser()` : donne toutes les informations des utilisateurs enregistrées dans le système.
- `GetSingleUser()` : donne toutes les informations concernant un utilisateur du système.
- `UdateUser()` : modifie les informations d'un certain utilisateur donné au système.

Rôle : Contient la définition de chaque rôle d'un certain utilisateur du système
(Admin, Prestataire de transport, commandant de port...)

Functions :

- `getSingleRole()` : donne les informations qui concernent certains rôles dans le système.
- `GetAllRoles()` : donne toutes les informations de tous les rôles enregistrés dans le système.
- `AddNewRole()` : enregistre un nouveau rôle dans le système.

Réservation : Contient toutes les réservations effectuées par un fournisseur dans le système de réservations du port.

Functions :

- `AddNewReservation()` : enregistre une nouvelle réservation dans système avec les informations du fournisseur en considération.
- `CancelReservations()` : Annule une reservations déjà enregistré dans le système cette actions et seulement disponible pour les Administrateur du système

Quais : content les informations des quais disponible dans le port et aussi si un certain quais est utilisé ou libre.

Functions :

- `CheckQuaisStatus()` : donne le statut d'un certain quais si il est utilisé ou non utilisé.
- `AddNewQuais()` : enregistre un nouveau quai dans le système.

Container : contient toutes les informations concernant un conteneur positionné dans le un entrepôt de stockage ou dans un navire stationné dans un quais du port.

Functions :

- [GetSingleContainer\(\)](#) : donne les informations du conteneur en considération.
- [GetAllContainers\(\)](#) : donne toutes les informations des conteneurs dans le système.
- [AddNewContainer\(\)](#) : enregistre un conteneur dans le système.

Port : contient les informations du port comme l'adresse, les descriptions et autres.

Functions :

- [GetPortData\(\)](#) : donne toutes les formations du port.
- [UpdatePortData\(\)](#) : fait la mise à jour des informations du port déjà enregistré dans le système.

Warehouse : contient les informations d'un certain entrepôt ou en stock les conteneurs en attente de les livrer au propriétaire.

Functions :

- [getWarehouseData\(\)](#) : donne toutes les informations d'un certain entrepôt situé dans le port.
- [UpdateWarehouseData\(\)](#) : modifie les infirmation déjà enregistré dans le système.

ShipOwner : contient les informations des du fournisseur des navires.

Functions :

- [getOwnerData\(\)](#) : donne les informations du propriétaire du navire.
- [AddNewOwner\(\)](#) : enregistre un nouveau propriétaire au système.

Système : contient les informations (metaData) donne ton nous avons pension pour affecter certain fonctionnalité dans le système.

Functions :

- [getSystmeData\(\)](#) ; donne toutes les informations du système de port afin de les utiliser pour accomplir certaines fonctionnalités nécessaire dans le système.
- [UpdateSystemeData\(\)](#) : modifie certaines toutes les informations du système de port.